Veiligheidsinformatieblad

Copyright,2026, 3M Company Alle rechten voorbehouden. Kopiëren en/of downloaden van deze informatie met het doel van juist gebruik van het 3M product is enkel toegestaan als: (1) de informatie volledig is gekopieerd zonder wijzigingen tenzij voorafgaand schriftelijk overeengekomen met 3M, en (2) de kopie noch het origineel wordt verkocht of anders openbaar gemaakt met de bedoeling om financieel gewin te realiseren.

VIB-nummer	41-9311-6	**Versienummer:**	7.00
Uitgiftedatum:	16/09/2026	**Datum van vervanging:**	14/07/2026

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld in overeenstemming met de REACH-verordening (1907/2006), zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878.

1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1. Productidentificatie
3M™ Piezo Inkjet Ink 8903UV v2 Blue

Product identificatie nummers
75-0302-9152-2

7100239220

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

- Geïdentificeerde gebruiken:
Inkt

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Adres:	3M Belgium BV/SRL, Hermeslaan 7, B1831 Diegem
Telefoon:	+32 (0)2 722 51 11
E-mail	CER-productstewardship@mmm.com
Website:	http://www.3m.com/be

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

+ 32 (0)2 722 54 23, of buiten de kantooruren + 32 (0)2 722 5111, of Belgisch Antigifcentrum + 32 (0)70 245 245

2. IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

- CLP-Verordening (EG) nr.1272/2008

CLP classificatie voor dit material werd opgesteld met de calculatiemethod, uitgezonderd waar test data beschikbaar waren of waar de fysische vorm de indeling beïnvloed. Classificaties gebaseerd op test data of fysische vorm werden hieronder genoteerd indien van toepassing.
Dit materiaal is getest op huidcorrosie/irritatie en de testresultaten worden weergegeven in de toegewezen indeling.

Indeling:

Acute Toxiciteit, gevarencategorie 4 - Acute Tox. 4; H332
Huidirritatie, gevarencategorie 2 - Skin Irrit. 2; H315
Ernstig oogletsel gevarencategorie 1 - Eye Dam. 1; H318
Huidsensibilisatie, gevarencategorie 1 - Skin sens. 1; H317
Carcinogeniteit, gevarencategorie 1B - Carc. 1B; H350
Voortplantingstoxiciteit, gevarencategorie 1B - Repr. 1B; H360FD
Specifieke doelorgaan toxiciteit - Eenmalige blootstelling, gevarencategorie 3 - STOT SE 3; H335
Gevaar voor het aquatisch milieu (Acuut), gevarencategorie 1 - Aquatic Acute 1; H400
Gevaar voor het aquatisch milieu (Chronisch), gevarencategorie 1 - Aquatic Chronic 1; H410

Voor de volledige tekst van H-zinnen, zie rubriek 16.

2.2. Etiketteringselementen

- CLP-Verordening (EG) nr.1272/2008

Signaalwoord:
GEVAAR.

Gevaarssymbolen:
GHS05 (Corrosief) |GHS07 (Schadelijk) |GHS08 (Lange termijn gezondheidsgevaarlijk) |GHS09 (Milieugevaarlijk) |

Pictogrammen:



Ingrediënten:

Ingrediënt	Identificator(en)	EC No.	Gewichtsprocent
Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylaat	5888-33-5	227-561-6	10 - 30
isoöctylacrylaat	29590-42-9	249-707-8	10 - 30
Tetrahydrofurfuryl acrylaat	2399-48-6	219-268-7	10 - 30
hexamethyleendiacrylaat	13048-33-4	235-921-9	5 - 10
Acrylzuur, 1,6-hexaandiyl ester, polymeer met 2-aminoethanol	67906-98-3		< 10
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide	75980-60-8	278-355-8	3 - 7
Benzofenon	119-61-9	204-337-6	3 - 7
N,N'-bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidinyl)-1,6-hexaandiamine, polymeren met reactieproducten van morfoline-2,4,6-trichoor-1,3,5-triazine , gemethyleerd	193098-40-7		1 - 5

Gevarenaanduidingen:

H332	Schadelijk bij inademing.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	Veroorzaakt ernstige oogletsel.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H350	Kan kanker veroorzaken.
H360FD	Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen:

Preventie:

P201	Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P261A	Inademing van damp vermijden.
P273	Voorkom lozing in het milieu.
P280I	Draag beschermende handschoenen, oog bescherming, gezichtsbescherming en ademhalingsbescherming.

Reactie:

P305 + P351 + P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P310	Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

Aanvullende informatie::

Extra veiligheidsaanbevelingen:
Uitsluitend voor professioneel gebruik.

20% van het mengsel bestaat uit bestanddelen waarvan de acute orale toxiciteit niet bekend is.

97% van het mengsel bestaat uit bestanddelen waarvan de acute toxiciteit bij inademing niet bekend is.
Bevat 20% bestanddelen waarvan de aquatische toxiciteit niet bekend is.

2.3. Andere gevaren

Geen bekend
Dit materiaal bevat geen stoffen die bevonden zijn als PBT of vPvB.

3. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.1. Stoffen
Niet van toepassing

3.2. Mengsels

Ingrediënt	Identificator(en)	%	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]
Tetrahydrofurfuryl acrylaat	(CAS nr.) 2399-48-6 (EC-Nr.) 219-268-7 (REACH-Nr.) 01-2120738396-46	10 - 30	Aquat. Chron. 2, H411 EUH071 Acute tox. 4, H302 Huidcorr. 1C, H314 Skin Sens. 1B, H317 Voortpl. 1B, H360Df
isoöctylacrylaat	(CAS nr.) 29590-42-9 (EC-Nr.) 249-707-8 (REACH-Nr.) 01-2119486988-09	10 - 30	Huid irr. 2, H315 Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquat. Acuut 1, H400,M=1 Aquaat. Chron. 1, H410,M=1 Skin Sens. 1B, H317
Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylaat	(CAS nr.) 5888-33-5 (EC-Nr.) 227-561-6 (REACH-Nr.) 01-2119957862-25	10 - 30	Skin Sens. 1A, H317 Aquat. Acuut 1, H400,M=1 Aquaat. Chron. 1, H410,M=1
hexamethyleendiacrylaat	(CAS nr.) 13048-33-	5 - 10	Huid irr. 2, H315

	4 (EC-Nr.) 235-921-9 (REACH-Nr.) 01-2119484737-22		Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Noot D Aquat. Acuut 1, H400,M=1 Aquat. Chron. 2, H411
Acrylzuur, 1,6-hexaandiyl ester, polymeer met 2-aminoethanol	(CAS nr.) 67906-98-3	< 10	Huid irr. 2, H315 Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319 Skin Sens. 1, H317
2-Propeenzuur, 2-hydroxyethylester, polymeer met 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexaan, 2-oxepanone en 2,2'-oxybis[ethanol]	(CAS nr.) 72162-39-1	3 - 7	Huid irr. 2, H315 Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319
Benzofenon	(CAS nr.) 119-61-9 (EC-Nr.) 204-337-6	3 - 7	Carc. 1B, H350 Acute tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 Aquat. Chron. 3, H412
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide	(CAS nr.) 75980-60-8 (EC-Nr.) 278-355-8 (REACH-Nr.) 01-2119972295-29	3 - 7	Skin Sens. 1B, H317 Voortpl. 1B, H360Fd Aquat. Chron. 2, H411
C.I. Pigment blauw 15	(CAS nr.) 147-14-8 (EC-Nr.) 205-685-1	1 - 5	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
N,N'-bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidinyl)-1,6-hexaandiamine, polymeren met reactieproducten van morfoline-2,4,6-trichoor-1,3,5-triazine , gemethyleerd	(CAS nr.) 193098-40-7	1 - 5	Acute tox. 4, H332 Acute tox. 4, H302 Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319 STOT RE 2, H373 Aquat. Acuut 1, H400,M=1 Aquaat. Chron. 1, H410,M=1
Polymeer	Handelsgeheim	1 - 5	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
Stabilisator	Handelsgeheim	1 - 5	Stof niet als gevaarlijk ingedeeld
Campheen	(CAS nr.) 79-92-5 (EC-Nr.) 201-234-8	< 0,2	Flam. Sol. 2, H228 Oogirritatie, gevarencategorie 2, H319 Aquat. Acuut 1, H400,M=1 Aquaat. Chron. 1, H410,M=1

Gelieve rubriek 16 te raadplegen voor de volledige tekst van de H-zinnen die in deze rubriek genoemd worden

Specifieke concentratiegrenzen

Ingrediënt	**Identificator(en)**	**Specifieke concentratiegrenzen**
isoöctylacrylaat	(CAS nr.) 29590-42-9 (EC-Nr.) 249-707-8 (REACH-Nr.) 01-2119486988-09	(C >= 10%) STOT SE 3, H335

Gelieve rubrieken 8 en 12 van dit VIB te consulteren voor informatie betreffende blootstellingswaarden, PBT of zPzB-beoordeling.

4. EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inademing:
Breng de persoon in frisse lucht. Bij onwel voelen een arts raadplegen

Aanraking met de huid:
Onmiddellijk wassen met zeep en water. Verwijder gecontamineerde kleren en was ze alvorens terug te gebruiken. Raadpleeg een arts wanneer de symptomen zich ontwikkelen.

Aanraking met de ogen:
Onmiddellijk spoelen met grote hoeveelheden water gedurende minstens 15 minuten. Verwijder contactlenzen indien dit eenvoudig is. Ga door met spoelen. Zoek medische hulp.

Na inslikken:
Mond spoelen. NIET het BRAKEN opwekken. Raadpleeg een arts.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

De belangrijkste symptomen en effecten op basis van de CLP-classificatie zijn onder andere:
Irriterend voor de luchtwegen (hoesten, niezen, loopneus, hoofdpijn, heesheid en neus- en keelpijn). Schadelijk bij inademing. Irritatie van de huid (plaatselijke roodheid, zwelling, jeuk en droogte). Allergische huidreactie (roodheid, zwelling, blaarvorming en jeuk). Ernstige schade aan de ogen (vertroebeling van het hoornvlies, hevige pijn, tranen, ulceraties, en aanzienlijk verminderd of verlies van het gezichtsvermogen).

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Niet van toepassing.

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1. Blusmiddelen
In geval van brand: Blussen met een brandbestrijdingsmiddel dat geschikt is voor normaal brandbaar materiaal zoals water of schuim.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Gesloten houders blootgesteld gedurende een brand kunnen druk opbouwen en exploderen.

Gevaarlijke ontbindingsproducten of bijproducten

Stof	**Conditie**
koolstofmonoxide	Tijdens verbranding
Koolstofdioxide	Tijdens verbranding

5.3. Advies voor brandweerlieden

Water is geen doeltreffend brandbestrijdingsmiddel; het kan aangewend worden om de houders te beschermen tegen het vuur, om te koelen en om het barsten ervan te voorkomen. Draag volledig beschermende kledij, inclusief helm en autonoom, overdruk- of drukbeademingsapparaat, bunkerjas en broek, beschermingsbanden rond de armen, middel en benen, gezichtsmasker, en bescherming tegen blootgestelde plaatsen op het hoofd.

6. MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Evacueren. De ruimte beluchten. Bij grote lekken of lekken in een besloten ruimte, zorgen voor mechanische ventilatie zodat de dampen kunnen dispergeren of ontsnappen. Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen op basis van de resultaten van een blootstellingsevaluatie. Raadpleeg rubriek 8 voor aanbevelingen voor persoonlijke beschermingsmiddelen. Als de verwachte blootstelling als gevolg van een accidenteel vrijkomen de beschermende capaciteiten van de persoonlijke beschermingsmiddelen (PPE) genoemd in Rubriek 8 overschrijdt, of als deze niet bekend zijn, selecteer dan persoonlijke beschermingsmiddelen (PPE) die een passend beschermingsniveau bieden. Houd hierbij rekening met de fysische en chemische gevaren van het materiaal. Voorbeelden van persoonlijke beschermingsmiddelen (PPE ensembles) voor reacties in noodsituaties zijn het dragen van een bunkeruitrusting voor het vrijkomen van ontvlambaar materiaal; het dragen van chemische beschermende kleding als het gemorste materiaal corrosief, sensibiliserend of huidirriterend is of door de huid kan worden geabsorbeerd; of het aantrekken van een overdrukademhalingstoestel voor chemicaliën met inhalatierisico. Raadpleeg rubrieken 2 en 11 van het veiligheidsinformatieblad voor informatie over fysieke gevaren en gevaren voor de gezondheid.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu.
Bij grote lekken, de afvoerbuizen bedekken en dijken bouwen om te voorkomen dat het oplosmiddel het rioleringsysteem binnenkomt of in watermassa's loopt.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voorkom uitbreiding lek. Werk van de rand van het lek naar binnen, bedek met bentoniet, vermiculiet, of commercieel beschikbaar anorganisch absorbentmateriaal. Meng in voldoende absorbent tot het droog lijkt. Vergeet niet dat het toevoegen van absorberend materiaal de fysische, gezondheids- of milieugevaren niet wegneemt. Het gemorste materiaal verzamelen. In gesloten houder opbergen. De resten verwijderen met een geschikt oplosmiddel uitgezocht door een bevoegd persoon. De ruimte ventileren met verse lucht. Lees en volg de veiligheidsinstructies op het label van het oplosmiddel en het veiligheidsblad. Houder goed afsluiten. Inhoud/verpakking verwijderen in overeenstemming met lokale/regionale/nationale en internationale wetgeving.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 8 en Rubriek 13 voor verdere informatie.

7. HANTERING EN OPSLAG

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Enkel voor industrieel/professioneel gebruik. Niet voor consumentenverkoop of -gebruik. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen. Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Grondig wassen na gebruik. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Voorkom lozing in het milieu.
Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Vermijd contact met oxiderende stoffen (vb. chlorine, chroomzuur, enz.) Gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen (vb. handschoenen, ademhalingsmaskers, ...) zoals vereist.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren. Niet in de buurt van een oxidatiemiddel opslaan.

7.3. Specifiek eindgebruik

Zie rubrieken 7.1 en 7.2 voor aanbevelingen betreffende gebruik en opslag. Zie Rubriek 8 voor maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming.

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN

BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling:
Wanneer een component wordt vermeld in sectie 3, maar niet wordt weergegeven in de onderstaande tabel, dan is een beroepsmatige blootstellingslimiet niet beschikbaar voor dat betreffende component.

Ingrediënt	Identificator(en)	Agentschap	Type grenswaarde	Aanvullende opmerkingen
Tetrahydrofurfuryl acrylaat	2399-48-6	Bepaald door fabrikant	TGG: 0.1 ppm (0,64 mg/m3); STEL: 0.3 ppm (1,91 mg/m3)	Sensibiliserend voor de huid

België OELs : België: Exposure Limit Values.
TGG: tijdgewogen gemiddelde
STEL: Short Term Exposure Limit
CEIL: Ceiling

Aanbevolen monitoringprocedures Informatie over aanbevolen monitoringprocedures kan verkregen worden bij het Belgisch kenniscentrum over welzijn op het werk (BeSWIC).

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

8.2.1. Beheersing van beroepsmatige blootstelling
Gebruik een algemene verdunningsventilatie en / of plaatselijke afzuiging om de luchtconcentratie onder de relevante blootstellingslimieten te houden en/of de controle te bewaren over stof / rook / gas / nevel / damp of spuitnevel. Indien ventilatie onvoldoende is, gebruik ademhalingsbescherming.

8.2.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM)

Bescherming voor de ogen/voor het gezicht:

Selecteer en gebruik oog-, gezichtsbescheming op basis van de resultaten van een blootstellingsanalyse. De volgende typen oog-, gezichtsbescheming worden aanbevolen:
Gelaatsscherm
Ruimzichtbril met indirecte ventilatie.

Normen/Standaarden van Toepassing
Gebruik oog/gezichtsbescherming die voldoet aan EN 16321

Huid-/handbescherming:
Om contact met de huid te voorkomen dient u handschoenen en/of beschermende kleding te selcteren die goedgekeurd zijn volgens lokale eisen en zijn gekozen op basis van de resultaten van de blootstellinganalyse. De selectie dient te worden gebaseerd op gebruiksfactoren zoals blootstellingsniveaus, concentratie van de stof of het mengsel, de frequentie en de duur van gebruik, fysieke uitdagingen zoals extreme temperaturen, en andere voorwaarden. Neem contact op met uw handschoen en/of beschermende kledingfabrikant voor selectie van passende handschoenen/beschermende kleding: Nota: Nitrilhandschoenen kunnen over een gelamineerd type polymeerhandschoenen gedragen worden om de behendigheid te verbeteren.
Aanbevolen wordt handschoenen te gebruiken, gemaakt van volgende materialen:

Materiaal	Dikte (mm)	Doorbraaktijd
Met polymeer gelamineerd	Geen data beschikbaar	Geen data beschikbaar

Normen/Standaarden van Toepassing
Gebruik handschoenen die getest zijn volgens EN 374

Als dit product wordt gebruikt op een manier die een hoger blootstellingsrisico met zich meebrengt (bijv. spuiten, hoog spatrisico, enz.), kan het gebruik van een beschermende schort noodzakelijk zijn. Zie aanbevolen handschoenmaterialen voor

het bepalen van het juiste materiaal voor de schort. Als handschoenmateriaal niet beschikbaar is als schort, is polymeerlaminaat een geschikte optie.

Ademhalingsbescherming:

Een blootstellingsbeoordeling kan nodig zijn om te beslissen of een masker nodig is. Als een masker nodig is, gebruik deze dan als deel van een volledig ademhalingsbeschermingsprogramma. Op basis van de resultaten van de evaluatie van de blootstelling, selecteer een van volgende gasmaskerstypes om blootstelling door inhalatie te verminderen:
Halfgelaatsmasker of volledig gelaatsmasker met luchtzuivering geschikt voor organische dampen en deeltjes, inclusief olieachtige nevels
Half/volgelaatsmasker met verseluchtsysteem.

Voor vragen omtrent de geschiktheid voor een specifiek gebruik, raadpleeg uw leverancier van het masker.

Normen/Standaarden van Toepassing
Gebruik een ademhalingsbeschermingsmasker dat voldoet aan EN 140 of EN 136
Gebruik een ademhalingsbeschermingsmasker dat voldoet aan EN 140: filter types A & P

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	Vloeistof
Specifieke fysische vorm:	Vloeistof
Kleur	Blauw
Geur	Matig acrylaat
Geurdrempel	*Geen gegevens beschikbaar*
Smeltpunt/vriespunt	*Niet van toepassing*
Kookpunt/kooktraject	> 93,3 graden C
Ontvlambaarheid	Niet van toepassing
Ontvlambaarheidsgrenzen (LEL)	*Geen gegevens beschikbaar*
Ontvlambaarheidsgrenzen (UEL)	*Geen gegevens beschikbaar*
Vlampunt	> 93,3 graden C [*Testmethode:*Closed Cup]
Zelfontstekingstemperatuur	*Geen gegevens beschikbaar*
Ontledingstemperatuur	*Geen gegevens beschikbaar*
pH	*stof/mengsel is niet oplosbaar (in water)*
Kinematische viscositeit	*Geen gegevens beschikbaar*
Wateroplosbaarheid	Verwaarloosbaar
Niet-water Oplosbaarheid	*Geen gegevens beschikbaar*
Partitiecoëfficiënt n-Octanol/water	*Geen gegevens beschikbaar*
Dampspanning	< 1.333,2 Pa [@ 20 graden C]
Dichtheid	1,04 g/ml
Relatieve dichtheid	1,04 [*Ref Std:*WATER=1]
Relatieve Dampdichtheid	> 1 [*Ref Std:*LUCHT=1]
Deeltjeskenmerken	*Niet van toepassing*

9.2. Overige informatie

9.2.2 Andere veiligheidskenmerken

EU Vluchtige Organische Stoffen (VOS)	*Geen gegevens beschikbaar*
Verdampingssnelheid	*Geen gegevens beschikbaar*

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1. Reactiviteit
Dit materiaal kan reageren met bepaalde stoffen onder sommige omstandigheden - zie ook de andere titels in deze rubriek.

10.2. Chemische stabiliteit
Stabiel.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties
Gevaarlijke polymerisatie kan optreden (Na uitputting van de inhibitor of blootstelling aan hitte)

10.4. Te vermijden omstandigheden
Licht

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen
Sterk oxiderende stoffen

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Stof	Conditie
Geen materialen bekend	

Zie rubriek 5.2 voor gevaarlijke ontbingsproducten bij verbranding

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Het is mogelijk dat de onderstaande informatie niet in overeenstemming is met de EU-materiaalclassificatie in rubriek 2 en/of de indelingen van de ingrediënten in rubriek 3, indien een bevoegde autoriteit specifieke indelingen van de ingrediënten voorschrijft. Bovendien zijn de verklaringen en gegevens in rubriek 11 gebaseerd op de GHS-berekeningsregels van de VN en zijn de classificaties afgeleid van interne gevarenbeoordelingen.

11.1. Informatie over de gevarenklassen zoals gedefinieerd in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Tekenen en symptomen van blootstelling:

Op basis van testresultaten en/of informatie betreffende de componenten wordt geconcludeerd dat het materiaal onderstaande gezondheidseffecten kan veroorzaken.

Inademing:
Schadelijk bij inademing. Irritatie van de ademhalingswegen. Symptomen kunnen omvatten: hoesten, niezen, loopneus, hoofdpijn, heesheid en neus- en keelpijn. Kunnen bijkomende effecten op de gezondheid veroorzaken (zie hieronder).

Aanraking met de huid:
Huidirritatie: Symptomen kunnen zijn: lokale roodheid, gezwel, jeuk, droogheid van de huid, kloofvorming, blaarvorming en pijn. Contactallergie; symptomen kunnen omvatten: roodheid, zwelling, blaarvorming en jeuk. Kunnen bijkomende effecten op de gezondheid veroorzaken (zie hieronder).

Aanraking met de ogen:
Chemische brandwonden van de ogen door corrosieve producten; symptomen kunnen omvatten: vertroebeling van de cornea, chemische brandwonden, pijn, tranende ogen, zweervorming en vermindering of verlies van het gezichtsvermogen.

Inslikken:
Kan schadelijk zijn na inslikken. Aandoeningen van de ingewanden: Tekenen/symptomen kunnen zijn ernstige mond- en keelpijn, pijn op de borst, misselijkheid, overgeven en diarree; er kan ook bloed in de ontlasting en/of het braaksel voorkomen. Kunnen bijkomende effecten op de gezondheid veroorzaken (zie hieronder).

Bijkomende effecten op de gezondheid:

Langdurige of herhaalde blootstelling kan doelorgaan effecten veroorzaken:
Immunologische effecten: tekenen/symptomen kunnen omvatten: veranderingen in het aantal circulerende immuumcellen, allergische huid- en/of ademhalingsreactie en veranderingen in de immuumfunctie. Gastro-intestinale effecten: Tekenen/symptomen kunnen buikpijn, maagklachten, misselijkheid, braken en diarree zijn. Effecten op de nieren/blaas: symptomen kunnen omvatten: verandering in de urineproductie, buikpijn of lage rugpijn, verhoogd proteinegehalte in de urine, verhoogd bloedureumstikstofgehalte, bloed in de urine, pijn bij het plassen Gevolgen voor de huid: Symptomen kunnen zijn; roodheid, jeuk, acne of bulten op de huid.

Voortplantings- / Ontwikkelingstoxiciteit
Bevat een chemische stof of chemische stoffen die geboorteschade kan veroorzaken of andere reproductieve schade.

Carcinogeniteit:
Bevat een chemische stof of chemische stoffen die kanker kan/kunnen veroorzaken.

Toxicologische gegevens
Als een component wordt weergegeven in rubriek 3 maar niet wordt weergegeven in onderstaande tabel zijn er ofwel geen gegevens beschikbaar ofwel zijn de gegevens zijn niet voldoende voor indeling.

Acute toxiciteit

Naam	Route	Soort	Waarde
Product zoals verkocht	Dermaal		Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >5.000 mg.kg
Product zoals verkocht	Inademing - Stof/Mist(4 h)		Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >5 - =12,5 mg/l
Product zoals verkocht	Inslikken:		Geen data beschikbaar; betreft een berekende ATE >2.000 - =5.000 mg.kg
Tetrahydrofurfuryl acrylaat	Inslikken:	Rat	LD50 882 mg.kg
isoöctylacrylaat	Dermaal	Konijn	LD50 > 2.000 mg.kg
isoöctylacrylaat	Inslikken:	Rat	LD50 > 5.000 mg.kg
Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylaat	Dermaal	Konijn	LD50 > 5.000 mg.kg
Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylaat	Inslikken:	Rat	LD50 4.350 mg.kg
hexamethyleendiacrylaat	Dermaal	Konijn	LD50 3.636 mg.kg
hexamethyleendiacrylaat	Inslikken:	Rat	LD50 > 5.000 mg.kg
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide	Dermaal	Professioneel oordeel	LD50 naar schaating 5.000 mg.kg
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide	Inslikken:	Rat	LD50 > 5.000 mg.kg
Benzofenon	Dermaal	Konijn	LD50 3.535 mg.kg
Benzofenon	Inslikken:	Rat	LD50 1.900 mg.kg
C.I. Pigment blauw 15	Dermaal		LD50 naar schaating 5.000 mg.kg
C.I. Pigment blauw 15	Inslikken:	Rat	LD50 10.000 mg.kg
N,N'-bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidinyl)-1,6-hexaandiamine, polymeren met reactieproducten van morfoline-2,4,6-trichoor-1,3,5-triazine , gemethyleerd	Dermaal	Rat	LD50 > 2.000 mg.kg
N,N'-bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidinyl)-1,6-hexaandiamine, polymeren met reactieproducten van morfoline-2,4,6-trichoor-1,3,5-triazine , gemethyleerd	Inslikken:	Rat	LD50 >500, <2,000 mg.kg
N,N'-bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidinyl)-1,6-hexaandiamine, polymeren met reactieproducten van morfoline-2,4,6-trichoor-1,3,5-triazine , gemethyleerd	Inademing - Stof/Mist (4 uren)	Gelijkaardige verbindingen	LC50 2,8 mg/l
Campheen	Dermaal	Konijn	LD50 > 2.500 mg.kg
Campheen	Inslikken:	Rat	LD50 > 5.000 mg.kg

ATE = Acute toxiciteits schatting

Huidcorrosie/huidirritatie

Naam	Soort	Waarde

Product zoals verkocht	Professioneel oordeel	Irriterend
Tetrahydrofurfuryl acrylaat	Konijn	Bijtend
isoöctylacrylaat	In vitro gegevens	Geen significante irritatie
Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylaat	Konijn	Minimale irritatie
Acrylzuur, 1,6-hexaandiyl ester, polymeer met 2-aminoethanol	Gelijkaardige verbindingen	Irriterend
hexamethyleendiacrylaat	Konijn	Irriterend
2-Propeenzuur, 2-hydroxyethylester, polymeer met 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexaan, 2-oxepanone en 2,2'-oxybis[ethanol]	Gelijkaardige verbindingen	Irriterend
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide	Konijn	Geen significante irritatie
Benzofenon	Konijn	Geen significante irritatie
C.I. Pigment blauw 15	Konijn	Geen significante irritatie
N,N'-bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidinyl)-1,6-hexaandiamine, polymeren met reactieproducten van morfoline-2,4,6-trichoor-1,3,5-triazine , gemethyleerd	Konijn	Geen significante irritatie
Campheen	Konijn	Geen significante irritatie

Ernstig oogletsel / oogirritatie

Naam	Soort	Waarde
Tetrahydrofurfuryl acrylaat	Konijn	Bijtend
isoöctylacrylaat	Gelijkaardige gezondheidsgevaren	Licht irriterend
Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylaat	Konijn	Licht irriterend
Acrylzuur, 1,6-hexaandiyl ester, polymeer met 2-aminoethanol	Gelijkaardige verbindingen	Ernstig irriterend
hexamethyleendiacrylaat	Konijn	Matig irriterend
2-Propeenzuur, 2-hydroxyethylester, polymeer met 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexaan, 2-oxepanone en 2,2'-oxybis[ethanol]	Gelijkaardige verbindingen	Ernstig irriterend
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide	Konijn	Geen significante irritatie
Benzofenon	Konijn	Licht irriterend
C.I. Pigment blauw 15	Konijn	Geen significante irritatie
N,N'-bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidinyl)-1,6-hexaandiamine, polymeren met reactieproducten van morfoline-2,4,6-trichoor-1,3,5-triazine , gemethyleerd	Konijn	Ernstig irriterend
Campheen	Konijn	Matig irriterend

Huidsensibilisatie

Naam	Soort	Waarde
Tetrahydrofurfuryl acrylaat	Professioneel oordeel	Sensibiliserend
isoöctylacrylaat	Muis	Sensibiliserend
Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylaat	Menselijk en dierlijk	Sensibiliserend
Acrylzuur, 1,6-hexaandiyl ester, polymeer met 2-aminoethanol	Gelijkaardige verbindingen	Sensibiliserend
hexamethyleendiacrylaat	cavia	Sensibiliserend

difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide	Muis	Sensibiliserend
Benzofenon	cavia	Niet ingedeeld
C.I. Pigment blauw 15	Mens	Niet ingedeeld
N,N'-bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidinyl)-1,6-hexaandiamine, polymeren met reactieproducten van morfoline-2,4,6-trichoor-1,3,5-triazine , gemethyleerd	cavia	Niet ingedeeld

Sensibilisatie van de luchtwegen

Voor het component/onderdeel zijn ofwel geen gegevens beschikbaar of de gegevens zijn niet voldoende om te kunnen indelen.

Mutageniteit in geslachtscellen

Naam	Route	Waarde
Tetrahydrofurfuryl acrylaat	In Vitro	Niet mutageen
isoöctylacrylaat	In Vitro	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylaat	In Vitro	Niet mutageen
hexamethyleendiacrylaat	In Vitro	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide	In Vitro	Niet mutageen
Benzofenon	In Vitro	Niet mutageen
Benzofenon	In vivo	Niet mutageen
C.I. Pigment blauw 15	In Vitro	Niet mutageen
N,N'-bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidinyl)-1,6-hexaandiamine, polymeren met reactieproducten van morfoline-2,4,6-trichoor-1,3,5-triazine , gemethyleerd	In Vitro	Niet mutageen
Campheen	In Vitro	Niet mutageen
Campheen	In vivo	Niet mutageen

Carcinogeniteit

Naam	Route	Soort	Waarde
isoöctylacrylaat	Dermaal	Muis	Niet carcinogeen
hexamethyleendiacrylaat	Dermaal	Muis	Niet carcinogeen
Benzofenon	Dermaal	Verschillende diersoorten	Niet carcinogeen
Benzofenon	Inslikken:	Verschillende diersoorten	Carcinogeen
C.I. Pigment blauw 15	Inslikken:	Muis	Niet carcinogeen

Voortplantingstoxiciteit

Effecten op voortplanting en/of ontwikkeling

Naam	Route	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellingsduur
Tetrahydrofurfuryl acrylaat	Inslikken:	Vergiftig voor de vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 50 mg/kg/dag	voortijdige lactatie
Tetrahydrofurfuryl acrylaat	Dermaal	Vergiftig voor de mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 100 mg/kg/dag	90 dagen
Tetrahydrofurfuryl acrylaat	Inslikken:	Vergiftig voor de mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 35 mg/kg/dag	90 dagen
Tetrahydrofurfuryl acrylaat	Inademing	Vergiftig voor de mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 0,6 mg/l	90 dagen

Tetrahydrofurfuryl acrylaat	Inslikken:	Vergiftig voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 50 mg/kg/dag	voortijdige lactatie
isoöctylacrylaat	Dermaal	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 57 mg/kg/dag	voor de bevruchting en tijdens de dracht
isoöctylacrylaat	Dermaal	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 57 mg/kg/dag	voor de bevruchting en tijdens de dracht
isoöctylacrylaat	Dermaal	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 57 mg/kg/dag	voor de bevruchting en tijdens de dracht
isoöctylacrylaat	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/dag	tijdens orgaanvorming
Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylaat	Inslikken:	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 500 mg/kg/dag	31 dagen
Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylaat	Inslikken:	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 100 mg/kg/dag	voortijdige lactatie
Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylaat	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 100 mg/kg/dag	voortijdige lactatie
hexamethyleendiacrylaat	Niet gespecificeerd	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 750 mg/kg/dag	tijdens orgaanvorming
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide	Inslikken:	Vergiftig voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 150 mg/kg/dag	Tijdens dracht
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide	Inslikken:	Vergiftig voor de vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 200 mg/kg/dag	voortijdige lactatie
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide	Inslikken:	Vergiftig voor de mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 60 mg/kg/dag	85 dagen
Benzofenon	Inslikken:	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 100 mg/kg/dag	2 generatie
Benzofenon	Inslikken:	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 80 mg/kg/dag	2 generatie
Benzofenon	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Konijn	NOAEL 25 mg/kg/dag	Tijdens dracht
C.I. Pigment blauw 15	Inslikken:	Niet ingedeeld voor vrouwelijke reproductie	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/dag	voortijdige lactatie
C.I. Pigment blauw 15	Inslikken:	Niet ingedeeld voor mannelijke reproductie	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/dag	42 dagen
C.I. Pigment blauw 15	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/dag	voortijdige lactatie
Campheen	Inslikken:	Niet ingedeeld voor ontwikkeling	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/dag	tijdens orgaanvorming

Doelorga(a)n(en)

Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - eenmalige blootstelling

Naam	Route	Doelorga(a)n(en)	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstellingsduur
Tetrahydrofurfuryl acrylaat	Inademing	Irritatie aan de ademhalingswegen	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.	Menselijk en dierlijk	NOAEL Niet beschikbaar	
isoöctylacrylaat	Inademing	Irritatie aan de ademhalingswegen	Niet ingedeeld	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	Blootstelling op het werk
isoöctylacrylaat	Inslikken:	depressie van het centraal zenuwstelsel	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 5.000 mg.kg	
Acrylzuur, 1,6-hexaandiyl	Inademin	Irritatie aan de	Er is onvoldoende informatie	Gelijkaar	NOAEL Niet	

ester, polymeer met 2-aminoethanol	g	ademhalingswegen	beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	dige gezondheidsgevaren	beschikbaar	
hexamethyleendiacrylaat	Inademing	Irritatie aan de ademhalingswegen	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Mens	NOAEL Niet beschikbaar	
2-Propeenzuur, 2-hydroxyethylester, polymeer met 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexaan, 2-oxepanone en 2,2'-oxybis[ethanol]	Inademing	Irritatie aan de ademhalingswegen	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Gelijkaardige gezondheidsgevaren	NOAEL Niet beschikbaar	
N,N'-bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidinyl)-1,6-hexaandiamine, polymeren met reactieproducten van morfoline-2,4,6-trichoor-1,3,5-triazine , gemethyleerd	Inademing	Irritatie aan de ademhalingswegen	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Gelijkaardige gezondheidsgevaren	NOAEL Niet beschikbaar	
Campheen	Inademing	Irritatie aan de ademhalingswegen	Er is onvoldoende informatie beschikbaar om een classificatie op te beoordelen.	Gelijkaardige gezondheidsgevaren	NOAEL Niet beschikbaar	

Toxiciteit Specifiek Doelorgaan - herhaalde blootstelling

Naam	Route	Doelorga(a)n(en)	Waarde	Soort	Testresultaat	Blootstelling sduur
isoöctylacrylaat	Dermaal	hart | endocrien systeem | Bloedcelproductiesysteem | lever | immuunsysteem | zenuwstelsel | nier en/of blaas | ademhalingssysteem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 57 mg/kg/dag	voor de bevruchting en tijdens de dracht
isoöctylacrylaat	Inslikken:	endocrien systeem | lever | nier en/of blaas | hart | Botten, tanden, nagels en/of har | Bloedcelproductiesysteem | immuunsysteem | spieren | zenuwstelsel | ogen | ademhalingssysteem | Vasculair systeem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 600 mg/kg/dag	90 dagen
Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylaat	Inslikken:	maag-darmstelsel | immuunsysteem | nier en/of blaas | hart | endocrien systeem | Bloedcelproductiesysteem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 500 mg/kg/dag	31 dagen

		| lever | zenuwstelsel | ademhalingssystee m				
hexamethyleendiacrylaat	Dermaal	huid	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.	Muis	LOAEL 70 mg/kg/dag	80 weken
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide	Inslikken:	huid | bloed | lever | nier en/of blaas | zenuwstelsel	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/dag	90 dagen
Benzofenon	Inslikken:	nier en/of blaas	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.	Rat	LOAEL 75 mg/kg/dag	14 weken
Benzofenon	Inslikken:	hart | Bloedcelproductiesysteem | lever | immuunsysteem | endocrien systeem | Botten, tanden, nagels en/of har | zenuwstelsel | ogen | ademhalingssystee m	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 850 mg/kg/dag	14 weken
C.I. Pigment blauw 15	Inslikken:	endocrien systeem | Bloedcelproductiesysteem | ademhalingssystee m	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/dag	28 dagen
C.I. Pigment blauw 15	Inslikken:	nier en/of blaas	Niet ingedeeld	Verschillende diersoorten	NOAEL Niet beschikbaar	Niet beschikbaar.
N,N'-bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidinyl)-1,6-hexaandiamine, polymeren met reactieproducten van morfoline-2,4,6-trichloor-1,3,5-triazine , gemethyleerd	Inslikken:	maag-darmstelsel | immuunsysteem	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.	Rat	NOAEL 15 mg/kg/dag	28 dagen
Campheen	Inslikken:	lever | nier en/of blaas | Bloedcelproductiesysteem	Niet ingedeeld	Rat	NOAEL 1.000 mg/kg/dag	28 dagen

Aspiratiegevaar

Voor het component/onderdeel zijn ofwel geen gegevens beschikbaar of de gegevens zijn niet voldoende om te kunnen indelen.

Voor aanvullende toxicologische informatie betreffende dit materiaal en/of de bestanddelen graag contact opnemen met leverancier via de contactgegevens beschreven in paragraaf 1.3. van dit VIB.

11.2. Informatie over andere gevaren

Dit materiaal bevat geen stoffen die als hormoonontregelend voor de menselijke gezondheid worden beschouwd.

Rubriek 12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

Onderstaande informatie kan afwijken van de EU-indeling in rubriek 2 en/of van andere ingrediëntindelingen in rubriek 3 wanneer een specifiek ingrediëntclassificatie werd vastgelegd door een bevoegde overheid. Hiernaast zijn de statements en gegevens zoals aanwezig in rubriek 12 gebaseerd op de UN GHS-indelingsregels en de indelingen zoals afgeleid uit 3M's beoordelingen.

12.1. Toxiciteit

Geen testgegevens beschikbaar voor product.

Materiaal	Identificator(en)	Organisme	Type	Blootstelling	Eindpunt test	Testresultaat
Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylaat	5888-33-5	Groenalg	Experimenteel	72 uren	ErC50	1,98 mg/l
Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylaat	5888-33-5	Zebravis	Experimenteel	96 uren	LC50	0,704 mg/l
Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylaat	5888-33-5	Groenalg	Experimenteel	72 uren	NOEC	0,405 mg/l
Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylaat	5888-33-5	Watervlo	Experimenteel	21 dagen	NOEC	0,092 mg/l
isoöctylacrylaat	29590-42-9	Groenalg	Schatting	72 uren	EC50	0,535 mg/l
isoöctylacrylaat	29590-42-9	Dikkop Elrits	Experimenteel	96 uren	LC50	0,67 mg/l
isoöctylacrylaat	29590-42-9	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EC50	0,4 mg/l
isoöctylacrylaat	29590-42-9	Watervlo	Experimenteel	21 dagen	NOEC	0,065 mg/l
isoöctylacrylaat	29590-42-9	Geactiveerd slib	Experimenteel	3 uren	EC50	>1.000 mg/l
Tetrahydrofurfuryl acrylaat	2399-48-6	Geactiveerd slib	Experimenteel	3 uren	EC50	263,7 mg/l
Tetrahydrofurfuryl acrylaat	2399-48-6	Groenalg	Experimenteel	72 uren	EC50	3,92 mg/l
Tetrahydrofurfuryl acrylaat	2399-48-6	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EC50	37,7 mg/l
Tetrahydrofurfuryl acrylaat	2399-48-6	Zebravis	Experimenteel	96 uren	LC50	7,32 mg/l
Tetrahydrofurfuryl acrylaat	2399-48-6	Groenalg	Experimenteel	72 uren	EC10	2,48 mg/l
hexamethyleendiacrylaat	13048-33-4	Groenalg	Experimenteel	72 uren	EC50	2,33 mg/l
hexamethyleendiacrylaat	13048-33-4	Medaka	Experimenteel	96 uren	LC50	0,38 mg/l
hexamethyleendiacrylaat	13048-33-4	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EC50	2,7 mg/l
hexamethyleendiacrylaat	13048-33-4	Groenalg	Experimenteel	72 uren	NOEC	0,9 mg/l
hexamethyleendiacrylaat	13048-33-4	Medaka	Experimenteel	39 dagen	NOEC	0,072 mg/l
hexamethyleendiacrylaat	13048-33-4	Watervlo	Experimenteel	21 dagen	NOEC	0,14 mg/l
hexamethyleendiacrylaat	13048-33-4	Geactiveerd slib	Experimenteel	30 minuten	EC50	270 mg/l
Acrylzuur, 1,6-hexaandiyl ester, polymeer met 2-aminoethanol	67906-98-3	N/A	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide	75980-60-8	Geactiveerd slib	Experimenteel	3 uren	EC20	>1.000 mg/l

difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide	75980-60-8	Karper	Experimenteel	96 uren	LC50	1,4 mg/l
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide	75980-60-8	Groenalg	Experimenteel	72 uren	EC50	>2,01 mg/l
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide	75980-60-8	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EC50	3,53 mg/l
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide	75980-60-8	Groenalg	Experimenteel	72 uren	EC10	1,56 mg/l
2-Propeenzuur, 2-hydroxyethylester, polymeer met 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexaan, 2-oxepanone en 2,2'-oxybis[ethanol]	72162-39-1	N/A	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A
Benzofenon	119-61-9	Dikkop Elrits	Experimenteel	96 uren	LC50	10,89 mg/l
Benzofenon	119-61-9	Groenalg	Experimenteel	72 uren	EC50	3,5 mg/l
Benzofenon	119-61-9	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EC50	6,8 mg/l
Benzofenon	119-61-9	Dikkop Elrits	Experimenteel	7 dagen	NOEC	2,1 mg/l
Benzofenon	119-61-9	Groenalg	Experimenteel	72 uren	NOEC	1 mg/l
Benzofenon	119-61-9	Watervlo	Experimenteel	21 dagen	NOEC	0,2 mg/l
C.I. Pigment blauw 15	147-14-8	Groenalg	Eindpunt niet bereikt	72 uren	ErC50	>100 mg/l
C.I. Pigment blauw 15	147-14-8	Karper	Experimenteel	96 uren	Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid	>100 mg/l
C.I. Pigment blauw 15	147-14-8	Watervlo	Experimenteel	48 uren	Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid	>100 mg/l
C.I. Pigment blauw 15	147-14-8	Groenalg	Eindpunt niet bereikt	72 uren	ErC10	>100 mg/l
C.I. Pigment blauw 15	147-14-8	Watervlo	Experimenteel	21 dagen	Geen observatie van toxiciteit aan de limiet van water oplosbaarheid	>100 mg/l
C.I. Pigment blauw 15	147-14-8	Geactiveerd slib	Analoge component	30 minuten	EC20	750 mg/l
C.I. Pigment blauw 15	147-14-8	Regenworm	Analoge component	14 dagen	LC50	>1.000 mg/kg (drooggewicht)
N,N'-bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidinyl)-1,6-hexaandiamine, polymeren met reactieproducten van morfoline-2,4,6-trichoor-1,3,5-triazine , gemethyleerd	193098-40-7	Geactiveerd slib	Experimenteel	3 uren	EC50	>100 mg/l
N,N'-bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidinyl)-1,6-hexaandiamine, polymeren met reactieproducten van	193098-40-7	Groenalg	Experimenteel	72 uren	EC50	>0,15 mg/l

morfoline-2,4,6-trichoor-1,3,5-triazine , gemethyleerd						
N,N'-bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidinyl)-1,6-hexaandiamine, polymeren met reactieproducten van morfoline-2,4,6-trichoor-1,3,5-triazine , gemethyleerd	193098-40-7	Vis - Regenboogforel	Experimenteel	96 uren	LC50	>1,5 mg/l
N,N'-bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidinyl)-1,6-hexaandiamine, polymeren met reactieproducten van morfoline-2,4,6-trichoor-1,3,5-triazine , gemethyleerd	193098-40-7	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EC50	0,64 mg/l
Campheen	79-92-5	Geactiveerd slib	Experimenteel	3 uren	EC10	490,3 mg/l
Campheen	79-92-5	Groenalg	Experimenteel	72 uren	EC50	1,75 mg/l
Campheen	79-92-5	Sheepshead Minnow	Experimenteel	96 uren	LC50	1,9 mg/l
Campheen	79-92-5	Watervlo	Experimenteel	48 uren	EC50	0,72 mg/l
Campheen	79-92-5	Zebravis	Experimenteel	96 uren	LC50	0,72 mg/l
Campheen	79-92-5	Groenalg	Experimenteel	72 uren	NOEC	0,07 mg/l

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Materiaal	Identificator(en)	Testvorm	Duur	Type studie	Testresultaat	Protocol
Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylaat	5888-33-5	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Kooldioxideontwikkeling	57 %CO2 evolutie/THCO2 evolutie	OECD 310 CO2 Bovenruimte
isoöctylacrylaat	29590-42-9	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	93 %BOD/ThOD	OECD 301D - Closed Bottle Test
Tetrahydrofurfuryl acrylaat	2399-48-6	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	77.7 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometrisch Resp.
Tetrahydrofurfuryl acrylaat	2399-48-6	Experimenteel Bioconcentratie		Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H2O	0.81	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
hexamethyleendiacrylaat	13048-33-4	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Kooldioxideontwikkeling	60-70 %CO2 evolutie/THCO2 evolutie	ISO 14593 Inorg C Bovenruimte
hexamethyleendiacrylaat	13048-33-4	Schatting Fotolyse		fotolytische halfwaardetijd (in lucht)	1 dagen (t 1/2)	Episuite™
Acrylzuur, 1,6-hexaandiyl ester, polymeer met 2-aminoethanol	67906-98-3	Geen of onvoldoende data beschikbaar	N/A	N/A	N/A	N/A
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide	75980-60-8	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	≤10 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometrisch Resp.
2-Propeenzuur, 2-hydroxyethylester, polymeer met 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexaan, 2-oxepanone en 2,2'-	72162-39-1	Geen of onvoldoende data beschikbaar	N/A	N/A	N/A	N/A

oxybis[ethanol]						
Benzofenon	119-61-9	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	66-84 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometrisch Resp.
C.I. Pigment blauw 15	147-14-8	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	<1 %BOD/ThOD	gelijkwaardig aan OECD 301F
N,N'-bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidinyl)-1,6-hexaandiamine, polymeren met reactieproducten van morfoline-2,4,6-trichoor-1,3,5-triazine , gemethyleerd	193098-40-7	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	29 dagen	Kooldioxideontwikkeling	0 %CO2 evolutie/THCO2 evolutie	CO2 Sturm test / OECD 301B
Campheen	79-92-5	Experimenteel Biologisch afbreekbaar	28 dagen	Biologisch zuurstofverbruik (BOD)	2 %BOD/ThOD	OECD 301C - MITI (I)
Campheen	79-92-5	Experimenteel Fotolyse		fotolytische halfwaardetijd (in lucht)	7.2 h (t 1/2)	

12.3. Bioaccumulatie

Materiaal	Identificator(en)	Testvorm	Duur	Type studie	Testresultaat	Protocol
Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylaat	5888-33-5	Analoge component BCF - Vis	56 uren	Bioaccumulatiefactor	37	OECD305-Bioconcentratie
Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylaat	5888-33-5	Experimenteel Bioconcentratie		Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H2O	4.52	OECD 117 log Kow HPLC methode
isoöctylacrylaat	29590-42-9	Schatting Bioconcentratie		Bioaccumulatiefactor	120-940	Catalogic™
isoöctylacrylaat	29590-42-9	Experimenteel Bioconcentratie		Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H2O	4.6	
hexamethyleendiacrylaat	13048-33-4	Experimenteel Bioconcentratie		Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H2O	2.81	
Acrylzuur, 1,6-hexaandiyl ester, polymeer met 2-aminoethanol	67906-98-3	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide	75980-60-8	Experimenteel BCF - Vis	56 dagen	Bioaccumulatiefactor	≤40	
2-Propeenzuur, 2-hydroxyethylester, polymeer met 5-isocyanato-1-(isocyanatomethyl)-1,3,3-trimethylcyclohexaan, 2-oxepanone en 2,2'-oxybis[ethanol]	72162-39-1	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A
Benzofenon	119-61-9	Experimenteel BCF - Vis	56 dagen	Bioaccumulatiefactor	<12	
C.I. Pigment blauw 15	147-14-8	Experimenteel BCF - Vis	42 dagen	Bioaccumulatiefactor	≤11	OECD305-Bioconcentratie
C.I. Pigment blauw 15	147-14-8	Experimenteel Bioconcentratie		Partitiecoëfficiënt Log Octanol/H2O	-1	
N,N'-bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidinyl)-1,6-hexaandiamine, polymeren met reactieproducten van morfoline-2,4,6-trichoor-1,3,5-triazine , gemethyleerd	193098-40-7	Geen of onvoldoende data beschikbaar voor indeling	N/A	N/A	N/A	N/A

Campheen	79-92-5	Experimenteel BCF - Vis	56 dagen	Bioaccumulatiefactor	606-1290	OECD305-Bioconcentratie

12.4. Mobiliteit in de bodem

Materiaal	Identificator(en)	Testvorm	Type studie	Testresultaat	Protocol
Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylaat	5888-33-5	Analoge component Mobiliteit in bodem	Koc	5.100 l/kg	OECD 121 Estim. of Koc by HPLC
isoöctylacrylaat	29590-42-9	Experimenteel Mobiliteit in bodem	Koc	1.500 l/kg	
Tetrahydrofurfuryl acrylaat	2399-48-6	Gemodelleerd Mobiliteit in bodem	Koc	29 l/kg	Episuite™
hexamethyleendiacrylaat	13048-33-4	Schatting Mobiliteit in bodem	Koc	220 l/kg	Episuite™
C.I. Pigment blauw 15	147-14-8	Gemodelleerd Mobiliteit in bodem	Koc	10.000.000.000 l/kg	Episuite™

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit materiaal bevat geen stoffen die bevonden zijn als PBT of vPvB.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Dit materiaal bevat geen stoffen die als hormoonontregelend voor het milieu zijn beoordeeld.

12.7. Andere schadelijke gevolgen

Geen informatie beschikbaar.

13. INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Inhoud/verpakking verwijderen in overeenstemming met lokale/regionale/nationale en internationale wetgeving.

Disponeer het uitgeharde (of gepolymeriseerde) materiaal in een daarvoor toegelaten industriële afvalinstallatie. Als alternatief voor verwijdering: verbrand het onbehandelde product in een daarvoor toegelaten verbrandingsinstallatie Voor een correcte vernietiging kan het nodig zijn extra brandstof te gebruiken tijdens het verbrandingsproces. Lege drums/barrels/containers gebruikt voor het transporteren en behandelen van gevaarlijke chemicaliën (chemische stoffen / mengsels geclassificeerd als gevaarlijk volgens de beschikbare wetgeving) zullen als gevaarlijk afval beschouwd worden alsook zo opgeslagen, behandeld en verwijderd tenzij anders gespecificeerd door de geldende afvalwetgeving. Raadpleeg de respectievelijke wetgevende autoriteiten om de beschikbare behandeling en verwijderinginstallaties te bepalen.

De codering van een afvalstroom is gebaseerd op de toepassing van het product door de gebruiker. Aangezien dit buiten het beheersingsveld van 3M plaatsvindt, worden er geen afvalcodes verstrekt na gebruik. Raadpleeg de Europese Afvalcatalogus (2000/532/EC) om de correcte afvalcode vast te stellen voor uw afvalstroom. Neem nationale en/of lokale wetgeving in acht en maak altijd gebruik van een gecertificeerde afvalverwerker.

EURAL (product zoals verkocht):

20.01.27* Verf, inkt, lijm en hars die gevaarlijke stoffen bevatten.

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

	Vervoer over de weg (ADR)	Luchtvervoer (IATA)	Vervoer over zee (IMDG)
14.1 VN-nummer of ID-nummer	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 Juiste ladingsnaam overeenkomstige de modelreglementen van de VN	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (EXO-1,7,7-TRIMETHYLBICYCLO[2.2.1] HEPT-2-YLACRYLAAT; TETRAHYDROFURFURYL ACRYLAAT)	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (EXO-1,7,7-TRIMETHYLBICYCLO[2.2.1] HEPT-2-YLACRYLAAT; TETRAHYDROFURFURYL ACRYLAAT)	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (EXO-1,7,7-TRIMETHYLBICYCLO[2.2.1] HEPT-2-YLACRYLAAT; TETRAHYDROFURFURYL ACRYLAAT)
14.3 Transportgevarenklasse(n)	9	9	9
14.4 Verpakkingsgroep	III	III	III
14.5 Milieugevaren	Milieugevaarlijke	Niet van toepassing	Mariene verontreinigende stof
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Raadpleeg de andere rubrieken van het VIB voor meer informatie.	Raadpleeg de andere rubrieken van het VIB voor meer informatie.	Raadpleeg de andere rubrieken van het VIB voor meer informatie.
14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
Controletemperatuur	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
Noodtemperatuur	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar	Geen gegevens beschikbaar
ADR-classificatiecode	M6	Niet van toepassing	Niet van toepassing
IMDG-segregatiecode	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Geen

Gelieve contact op te nemen met het adres of telefoonnummer vermeld op de eerste pagina van het VIB voor aanvullende informatie over transport/verzending van het materiaal per spoor (RID) of over de binnenwateren (ADN).

15. REGELGEVING

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor deze stof of dit mengsel

Carcinogeniteit

Ingrediënt	Identificator(en)	Indeling	Regeling
Benzofenon	119-61-9	Carc. 1B	Verordening 1272/2008/EEC, Tabel

Benzofenon	119-61-9	Gr.2B: Mogelijk carcinogeen voor de mens	3.1. Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek

Autorisatiestatus onder REACH:
De volgende stof(fen) in dit product kan/kunnen autorisatieplichtig zijn overeenstemming met REACH:

Ingrediënt	**Identificator(en)**
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide	75980-60-8

Autorisatiestatus: vermeld in de kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie

Algemene inventaris status
Voor meer informatie contact opnemen met 3M. The componenten van dit materiaal voldoen aan de voorzieningen van de Korea Chemical Control Act. Bepaalde beperkingen zijn mogelijk van toepassing. Neem voor meer informatie contact op met de verkoopsdivisie. Dit product voldoet aan de maatregelen rond Milieumanagement van Nieuwe Chemische Stoffen. Alle ingrediënten zijn opgenomen in of vrijgesteld van de China IECSC Inventaris. De componenten van dit product zijn in overeenstemming met de chemische notificatievereisten van TSCA. Alle vereiste componenten van dit product staan vermeld in de actieve rubriek van het TSCA register.

RICHTLIJN 2012/18/EU
Seveso gevarencategorieën, bijlage 1, deel 1

Gevarencategorieën	In aanmerking komende hoeveelheid (ton) voor de toepassing van	
	Vereisten op lager niveau	Vereisten op hoger niveau
E1 Gevaarlijk voor het aquatisch milieu	100	200

Seveso genoemde gevaarlijke stoffen, bijlage 1, deel 2
Geen

Verordening (EU) nr. 649/2012
Geen chemicaliën vermeld

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor dit mengsel is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd. Chemische veiligheidsbeoordelingen voor de erin voorkomende stoffen kunnen uitgevoerd zijn door de registranten van de stoffen in overeenstemming met Verordening (EC) No 1907/2006, zoals gewijzigd.

Rubriek 16: Overige informatie

Lijst van relevante H-zinnen:

EUH071	Bijtend voor de luchtwegen.
H228	Ontvlambare vaste stof
H302	Schadelijk bij inslikken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstige oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.

H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H350	Kan kanker veroorzaken.
H360Df	Kan het ongeboren kind schaden. Kan mogelijks de vruchtbaarheid schaden.
H360FD	Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
H360Fd	Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan mogelijks het ongeboren kind schaden.
H373	Kan schade veroorzaken aan organen bij langdurige of herhaaldelijke blootstelling:
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Lijst met relevante nota's

Noot D	Sommige stoffen die spontaan kunnen polymeriseren of ontleden, worden meestal in een gestabiliseerde vorm op de markt gebracht. In deel 3 zijn die stoffen in gestabiliseerde vorm opgenomen. Dergelijke stoffen worden echter soms in een niet-gestabiliseerde vorm in de handel gebracht. In dat geval moet de leverancier op het etiket de naam van de stof met daaraan toegevoegd de vermelding „niet-gestabiliseerd” aangeven.

Revisie-informatie:
Rubriek 8: Ademhalingsbescherming (informatie) - Informatie aangepast.
Rubriek 13: Standaardzin Afvalcategorie GHS - Informatie aangepast.

DISCLAIMER: Dit Veiligheidsinformatieblad is met de grootst mogelijke zorgvuldigheid opgesteld en de hierin geboden informatie is de meest recente die bij opstelling van het document bekend is aan leverancier. Het Veiligheidsinformatieblad beschrijft producten met het oog op de veiligheidseisen. De inhoud mag niet worden opgevat als een garantie dat de beschreven producten specifieke eigenschappen bezitten of geschikt zijn voor bepaalde doeleinden. Het is de verplichting van de gebruiker om vast te stellen of het product geschikt is voor het specifieke doel en de toepassingsmethode die de gebruiker daarmee beoogt. Dit Veiligheidsinformatieblad heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en geldt niet voor gebruik dat niet staat omschreven of voor gebruik van het product in combinatie met andere stoffen en/of producten. Voorts is het de verplichting van de eindklant om het product met zorg te gebruiken en de van toepassing zijnde wetten en reglementen in acht te nemen. De leverancier kan geen aansprakelijkheid aanvaarden voor schade die het gevolg is van onjuist gebruik van dit Veiligheidsinformatieblad. Bovendien wordt dit veiligheidsinformatieblad verstrekt om informatie over gezondheid en veiligheid over te brengen. Indien u de geregistreerde importeur bent van dit product in de Europese Unie, bent u verantwoordelijk voor alle wettelijke vereisten, inclusief, maar niet beperkt tot, productregistraties/notificaties, stof volume tracking en potentiële stofregistratie.

Veiligheidsinformatiebladen voor 3M Belgium zijn terug te vinden op http://www.3m.com/be